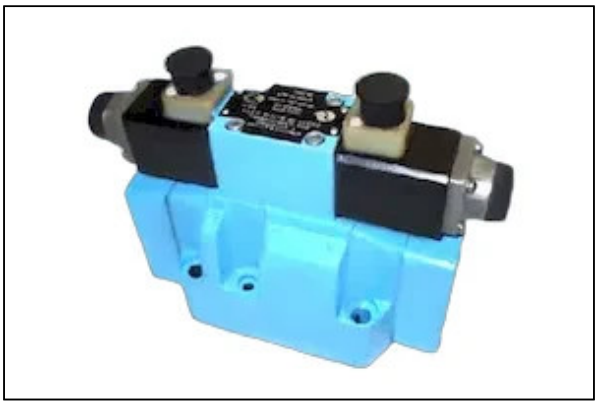
Гидрораспределители DPHI, DPHP, DHR, DH3



Описание

Гидрораспределители серий **DPHI, DPHP, DHR, DH3** представляют собой высоконадежные и функциональные устройства промышленной гидравлики, предназначенные для дискретного (позиционного) управления направлением потока рабочей жидкости в магистралях высокого давления. Эти гидрораспределители являются современными аналогами популярной серии BEX 16 (Dy 16 мм) и предназначены для модернизации и обслуживания широкого парка отечественного оборудования.

Описание и назначение серий DPHI, DPHP, DHR, DH3

Основной задачей **гидрораспределителей DPHI, DPHP, DHR, DH3** является пуск, останов и изменение направления движения потока масла в гидросистемах станков, прессов, технологических линий, экскаваторов и другого промышленного оборудования. Их применение в гидравлических контурах обеспечивает точное и надежное позиционирование рабочих органов — цилиндров, гидромоторов. Модульная конструкция, базирующаяся на стандартном присоединении, позволяет интегрировать распределители **DPHI, DPHP, DHR, DH3** в готовые гидроблоки или использовать как навесное исполнение.

Общие габариты, вес и код ТН ВЭД

Серии **гидрораспределителей DPHI, DPHP, DHR, DH3** отличаются компактными размерами и умеренной массой, что упрощает их монтаж. Условный проход всех моделей стандартизирован — Dy 16 мм. Габаритные и присоединительные размеры варьируются в зависимости от конкретной модификации и типа привода (электромагнитный, с гидроуправлением, ручной). Код ТН ВЭД для данных изделий — 8481 20 000 9 (клапаны распределительные гидравлические).

Параметр	Значение / диапазон
Условный проход, Dy	16 мм
Присоединительный размер	ISO 4401 (CETOP 5), плита 130350
Длина (L), диапазон	от ~194 мм до ~265 мм
Ширина (B)	91 мм
Высота (H), диапазон	от ~181 мм до ~218 мм
Масса, диапазон	от 7,3 кг до 9,3 кг

Технические характеристики серии DPHI, DPHP, DHR, DH3

Распределители объединены общими высокими эксплуатационными параметрами, обеспечивающими стабильную работу в непрерывных циклах. Технические характеристики для серий **DPHI, DPHP, DHR, DH3** приведены в таблице ниже и являются актуальными аналогией параметров BEX 16.

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Рабочее давление, номинальное	25 (250)	МПа (кгс/см²)
Максимальное давление	32 (320)	МПа (кгс/см²)
Диапазон температур рабочей среды	от +10 до +60	°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ (И-20А, И-30А и др.), синтетические и полусинтетические гидравлические жидкости	-
Производительность / Номинальный расход	от 80 до 125	л/мин
Присоединительный размер	ISO 4401 (CETOP 5), Dy 16	-
Тип управления (справочно)	Электрическое (соленоид), гидравлическое (пилотное), ручное, механическое, комбинированное	-

Принцип работы и конструкция

Гидрораспределители DPHI, DPHP, DHR, DH3 — это клапаны золотникового типа. Основным рабочим элементом является прецизионно обработанный золотник (плунжер), перемещающийся в расточенном корпусе. Смещение золотника под действием управляющего импульса (электрического сигнала на соленоид, давления управляющей жидкости или механического усилия) изменяет конфигурацию каналов, соединяя или перекрывая линии давления (P), слива (T) и потребителей (A, B). Классические **гидрораспределители DPHI, DPHP, DHR, DH3** часто имеют двухступенчатое управление: маломощный электромагнитный или ручной пилот управляет движением небольшого золотника, который, в свою очередь, направляет поток для перемещения основного силового золотника. Это позволяет управлять большими расходами при низком энергопотреблении управляющих элементов.

Температурный режим, ресурс и срок службы

Рекомендуемый диапазон температур рабочей жидкости для стабильной работы **гидрораспределителей серий DPHI, DPHP, DHR, DH3** составляет от +10°C до +60°C. При использовании специальных уплотнений возможно применение в условиях низких температур до -40°C, что актуально для оборудования, работающего на открытом воздухе в северных регионах. Срок службы изделия напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости (рекомендуемая чистота по ISO 4406 — 18/16/13 или лучше), соблюдения нагрузочных режимов и своевременного обслуживания. При соблюдении условий эксплуатации ресурс распределителей достигает нескольких миллионов циклов переключений.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей надежности и универсальности **гидрораспределители DPHI, DPHP, DHR, DH3** находят широкое применение в различных отраслях промышленности. Они активно используются в гидравлических системах металлообрабатывающих станков (токарных, фрезерных, прессов), кузнечно-прессового оборудования, подъемных механизмов (краны, подъемники), лесозаготовительной и сельскохозяйственной техники, буровых установок. Эти распределители являются стандартным решением для модернизации и ремонта гидросистем станков советского и российского производства, где изначально применялись распределители серии ВЕХ.
Важно: Указанные модели распределителей поставляются как новые изделия, отвечающие современным требованиям.

Примеры обозначения моделей DPHI, DPHP, DHR, DH3 и их аналоги

Ниже приведена таблица соответствия типовых моделей **гидрораспределителей DPHI, DPHP, DHR, DH3** их аналогам серии ВЕХ 16 для удобства подбора. Каждая модель имеет свой шифр в наименовании, который определяет схему распределения, напряжение катушки и тип управления.

Гидрораспределитель DPHI / DPHP / DHR / DH3	Аналог (ВЕХ 16)
DPHI-2713/H9- X…	ВЕХ 16 34…
DPHI-2713- X…	ВЕХ 16 34…
DPHI-2711- X… 24В	ВЕХ 16 44…
DPHI-2714- X… 24В	ВЕХ 16 64…
DPHI-2710- X…	ВЕХ 16 14…
DPHI-2718- X…	ВЕХ 16 24…
DPHI-2631/2-X…	ВЕХ 16 574…
DPHP-2713/E/D/10 (старого образца) 24В	ВЕХ 16.34

…